

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012136108/13, 21.08.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.08.2011 JP 2011-180471

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2014 Бюл. № 6

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

МАКИТА КОРПОРЕЙШН (JP)

(72) Автор(ы):

**ТОЗАВА Кацуми (JP),
ТАКЕДА Сигеру (JP),
ХАНЕДА Коудзи (JP),
БАТАНАБЕ Мицунори (JP)**(54) **КУЛЬТИВАТОР С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ**

(57) Формула изобретения

1. Культиватор, выполненный таким образом, что, по меньшей мере, одна перезаряжаемая заданная батарея для электрического приводного инструмента может быть прикреплена к нему в качестве источника питания, содержащий:

по меньшей мере, один преобразователь для батарей, который выполнен с возможностью присоединения к, по меньшей мере, одной части для присоединения батареи.

2. Культиватор по п.1, в котором, по меньшей мере, один преобразователь для батарей и, по меньшей мере, одна часть для присоединения батареи соответственно содержат множество преобразователей для батарей и множество частей для присоединения батарей, причем преобразователи для батарей являются способными соответствующим образом присоединяться к частям для присоединения батарей.

3. Культиватор по п.2, в котором множество преобразователей для батарей содержит два преобразователя для батарей, которые конструктивно отличаются друг от друга, и в котором два преобразователя для батарей являются способными одновременно присоединяться к частям для присоединения батарей.

4. Культиватор по п.3, в котором части для присоединения батарей, к которым присоединяются два преобразователя для батарей, расположены, по существу, асимметрично вокруг центра оси вращения электродвигателя.

5. Культиватор по п.2, в котором преобразователи для батарей, присоединенные к частям для присоединения батарей, выполнены с возможностью использоваться в качестве источника питания последовательно.

6. Культиватор по п.1, в котором, по меньшей мере, один преобразователь для батарей содержит узел преобразователя, который содержит в нем батареи, отличные от заданной батареи, узел адаптера, который выполнен с возможностью присоединения к, по меньшей мере, одной части для присоединения батареи, и провод адаптера, который электрически соединяет узел преобразователя и узел адаптера, и в котором узел

преобразователя выполнен с возможностью прикрепления к рукояточной части культиватора.

7. Культиватор по п.6, в котором, по меньшей мере, одна часть для присоединения батареи образована на части для прикрепления батарей, причем часть для прикрепления батарей выполнена с возможностью открываться и закрываться посредством закрывающего элемента, и причем часть для прикрепления батарей имеет отверстие для вставки провода, в которое провод адаптера может вставляться в состоянии, в котором закрывающий элемент закрыт.

8. Культиватор по п.6, в котором каждая из батарей, отличных от заданной батареи, имеет напряжение, отличное от заданного напряжения источника, и в котором, по меньшей мере, один преобразователь для батарей выполнен с возможностью изменения напряжения батарей, отличных от заданной батареи, на заданное напряжение источника.

9. Культиватор по п.1, в котором, по меньшей мере, один преобразователь для батарей содержит основной узел, который содержит в нем батареи, отличные от заданной батареи, и соединительную часть, которая выполнена с возможностью присоединения к, по меньшей мере, одной части для присоединения батареи.

10. Культиватор по п.1, в котором, по меньшей мере, один преобразователь для батарей и, по меньшей мере, одна часть для присоединения батареи соответственно содержат первый и второй преобразователи для батарей и первую и вторую части для присоединения батарей, при этом первый преобразователь для батарей содержит узел преобразователя, который содержит батареи в нем, отличные от заданной батареи, узел адаптера, который выполнен с возможностью присоединения к первой части для присоединения батареи, и провод адаптера, который электрически соединяет узел преобразователя и узел адаптера, и при этом второй преобразователь для батарей содержит основной узел, который содержит в нем батареи, отличные от заданной батареи, и соединительную часть, которая выполнена с возможностью присоединения ко второй части для присоединения батареи.